

Nieco o zatruciu jodoformowem.

Podał Doc. Dr. A. Obaliński,
z. prof. Chirurgii w Uniw. Jagiell.

45 126

Od czasu wystąpienia Mosetiga ze swemi zdumiewającymi prawie rezultatami, otrzymanemi za pomocą jodoformu, jako też od czasu poparcia tego środka na ostatnim wiecu chirurgów niemieckich przez Mikulicza, stał on się tak powszechnym środkiem antyseptycznym, że prawie zupełnie wyparł ogólnie już przyjęty opatrunek Listera lub z niego wynikłe modyfikacje.

Ja używałem jodoformu w szpitalu św. Łazarza od maja przeszłego roku tu i owdzie, a od października zaprowadziłem po objęciu zastępstwa w klinice chirurgicznej w obu zakładach ścisły opatrunek jodoformowy we wszystkich przypadkach.

Z działania i skutków jodoformu jestem zupełnie zadowolony i w obec obydwu powyżej wymienionych, a czytelnikom Przeglądu Lek. dobrze znanych, prac zbytecznem byłoby nad tém się tutaj bliżej zastanawiać; wspomnę tylko, że z bardzo dobrym skutkiem używałem jodoformu dotąd w następujących dużych operacjach: a mianowicie w 5 wyłuszczeniach dużych nowotworów, w 4 nekrotomijach, w 3 wyłobieniach kości, w 13 amputacjach odnóg, w 2ch resekcjach kolana, w 2 resekcjach łokcia, w 2ch resekcjach szczęki górnej, w jednej operacji doszczętnnej puchliny ojadrowej, nie licząc bardzo znacznej liczby mniejszych operacyj.

Obok tych zewsząd gromadzących się hymnów pochwalnych dla nowego środka, którego nie tylko dzielną moc przeciwnilną, lecz także swoiste działanie przeciw gruźlicy

podnoszono, zaczęły się gdzieindziej pojawiać głosy nawołujące do ostrożności w użyciu go, jako mogącego stać się nstrojowi szkodliwym.

A gdy Henry w Wrocławiu ogłosił dwa przypadki śmierci z jodoformu, a Mikulicz wyraził podejrzenie, że dwoje dzieci w klinice Billrotha operowanych a jodoformem opatrywanych najprawdopodobniej umarło z zatrucia chronicznego tymże środkiem, gdy wreszcie i zkadinał zaczęły się podnosić głosy podobne, podjął Koenig, profesor chirurgii w Gietyndze, a jeden z redaktorów tygodnika *Centralblatt für Chirurgie*, myśl bardzo chwalebna, ogłaszając odezwę do wszystkich chirurgów używających w swęj praktyce jodoformu, aby zechcieli podać mu swe niekorzystne przypadki, celem zbadania na podstawie rozleglejszęj kazuistyki, czy i pod jakimi przypadami jodoform sprowadzić może śmierć, jakoteż czy i gdzieindziej spostrzeżono u niektórych chorych, tym środkiem opatrywanych, pewien rodzaj zбочenia umysłowego.

Rzeczą to jest naturalną, że wielka część początkowych przypadków przeszła nie dobrze postrzeganą, objawy bowiem, któreby należało odnieść do działania jodoformu, tłumaczono sobie jako pochodzące z innego źródła. Ztąd też pochodzi, że do niedawna mówiono tylko ogólnikowo o zatruciu jodoformem, gdy dzisiaj zaczynają się już gromadzić spostrzeżenia więcj szczegółowe. I tak S c h e d e mówi już o przypadkach zatrucia ujętych w pewien system, o których tu już nie będę wspominał, gdyż referat o tém umieszczonym został w poprzednim Nrze Przeglądu Lek.

Jakkolwiek przypadek mój, spostrzegany w tutejszęj klinice chirurgicznęj, nie zakończył się śmiercią, to przecież, jako bardzo pouczający zdawał mi się zasługiwać na przesłanie go prof. Koenigowi, a przy tęg sposobności postanowiłem podać go do wiadomości szan. czytelników Przeglądu.

Karol B., lat 20 liczący, piekarczyk z Bielska, przybył do kliniki chirurgicznęj 2go listopada 1881 z cierpieniem kolana od lat sześciu trwającém, które po bliższém zbadaniu rozpoznano jako grzybowate zapalenie błony stawowęj z na-

stępowém zniszczeniem chrząstki i kości (*arthritis fungosa genu subsequa carie sicca condylorum*) i uznano za kwalifikujące się do wypilowania stawu. Operację wykonałem dnia 15go listopada 1881 za pomocą cięcia podłużnego według Langenbecka z wyjęciem rzepki. Z uda wypilowano 4cm., z podudzia 2cm. Po usunięciu resztek torebki zwyrodniałej posypano całą ranę proszkiem jodoformowym w warstwie 2—3mm. grubości mieć mogącej, zespojono obydwie brzozy okostny grubym katgutem i po założeniu drenu w poprzek rany zamknięto ją kilkoma szwami drutowemi, a w końcu nałożono opatrunek z gazy jodoformowej i waty Brunsza. Odnogę ułożono na łupce Watsona i zawieszono w klatce Saltera. Przez pierwsze dwa dni był chory nieco niespokojnym, opatrunek okazywał jednak nieznaczne przesiąknięcie, tak że zmieniono go dopiero szóstego dnia, przy czém wydalono około 50gm. płynu krwawego ciemnego pod skórą zebranego. Odtąd opatrunki zmieniano co 2gi lub 3ci dzień. Stan ogólny chorego nie pozostawiał w pierwszych trzech tygodniach nic do życzenia: apetyt był dobrym, sen spokojny, pomimo że ciepłota utrzymywała się prawie ciągle powyżej 38°C., a czasem sięgała nawet po nad 39°.

Najbardziej uderzało zachowanie się tętna, które zaraz po operacyi podniosło się z 80 na 120 i odtąd z małemi tylko wyjątkami wahało się przez dni 16 między 100 a 150. Przez następnych dni 8 obniżyło się do 90—112, aby tém bardziej podskoczyć w górę w 4tym i 5tym tygodniu, tu bowiem utrzymywało się między 130 a 160, tak iż z pewnością można je było policzyć.

Gdy do tego dodamy, że w obu tych tygodniach i stan ogólny się pogorszył, bo sen był niespokojny, przerywany majaczeniami i zwiidywaniami, które nawet i w dzień zaczęły się później pojawiać; że apetyt znikł; że chory wychudł i cera stała się brudno ziemistą, że ciepłota obok nieregularnie powtarzających się dreszczów często przekraczała 40°C.; że wystąpiła bolesność w ranie dotąd zupełnie niebolesnej; że to wszystko utrzymywało się pomimo otwarcia ropnia wielkości orzecha włoskiego; — to każdy nieuprze-

dzony przyzna, iż postąpiłem zupełnie racjonalnie porzucając początkowo powstałą myśl o lekkim zatruciu jodoformowem a przypuściłem ropiaste zapalenie przepiłowanych kości (*osteomyelitis*) z następowem zakażeniem krwi gnilnopném (*septopynemia*). Następstwem tego zapatrywania była amputacja wykonana w połowie uda z opatrunkiem również jodoformowym lecz nader oględnym, t. j. że posypano na powierzchnię rany bardzo cieniuchną warstewkę jodoformu, a za to nałożono na powierzchnię więcej gazy jodoformowej. Przebieg po amputacji zdawał się potwierdzać moje zapatrywania, ciepota bowiem spadła poniżej 38°C., stan ogólny bardzo znacznie się polepszył, tylko tętno, które na kilka dni obniżyło się było do 80, podniosło się znów do 140, aby jednak, po krótkiej tej wycieczce, stale powrócić do prawidła.

Z zapatrywaniem tém nie licował stan odjętej odnogi, nie znaleziono bowiem podejrzywanego zapalenia kości ropiastego ani żadnych zatok w częściach miękkich, tylko żyły drobniejsze skrzepami pozatykane i kupki jodoformu między powierzchniami przepiłowanych, a ładną zresztą ziarniną pokrytych, kości.

Gdy zestawiając te szczegóły biłem się z myślą, czy nie miałem tu przecież do czynienia z zatruciem jodoformowem, pojawiło się właśnie zawiadomienie Dra Schedego w 3cim Nrze *Centralblatt für Chirurgie*, które mnie w tém ostatniem mniemaniu do reszty utrwaliło. Mówiąc o przypadkach zatrucia jodoformowego, przez siebie postrzeganych, wspomina S. o bardzo podobnym przypadku, również dotyczącym resekeyi kolana, który przebiegał śród objawów podobnych do posocznicy i zakończył się śmiertelnie.

Przypadek mój ma jeszcze pod względem naukowym tę wartość, iż w nim przez oględziny odjętej nogi stwierdzoném zostało, że przypadki owe nie pochodziły od żadnego ogniska ropnego lub posokowatego, gdy w przypadku Schedego nie było oględzin pośmiertnych. Nadto uspokoiło mnie doniesienie Schedego jeszcze i pod tym względem, iż wolny jestem obecnie od zarzutu, jakobym był niepotrzebnie odjął

choremu odnogę, gdyż chory mój szybko po amputacyi się uleczył i przed kilkoma dniami, jako wyleczony, opuścił klinikę, a dalsze czekanie byłoby go jak owego chorego, o którym Schede wspomina, o śmierć przyprawiło.

Jakkolwiek byłoby nieskromnością z tego jednego przypadku, choć bardzo pouczającego, wysnuwać ogólne wnioski, przecież nie mogę się powstrzymać od poczynienia kilku uwag. I tak potwierdza on mniemanie Schedego, że zatrucie jodoformowe w wyższym stopniu przebiega podobnie jak posocznica, jakotóż i to, że przyczyną zatrucia staje się najprawdopodobniej jodoform użyty w postaci proszku, który nasypany w głąb rany zbija się w kupki, które nie mogąc być usuniętymi spowodowują ciągle zasycenie krwi jodoformem aż do wystąpienia groźnych objawów skutkiem działania zbiorowego. Również zdaje mi się, że jodoform użyty w postaci gazy jodoformowej jako dający się z łatwością usunąć jest najodpowiedniejszym do opatrunku. Ztąd też tłumaczy się tak częste występowanie objawów zatrucia po wprowadzeniu czopków jodoformowych do zatok ropiejących, co tak przez innych jakotóż i przezemnie zostało stwierdzonem.

Z przypadków zdaje mi się najważniejszą być zmiana w tętnie, które staje się drobnem i nader częstym, czasem nie do zliczenia. Pojawienie się takiego tętna powinno być wskazówką nawołującą do ostrożności. W drugim rzędzie idzie dopiero tak zwana gorączka aseptyczna, t. j. taka, w której ciepłota podniesioną bywa do znacznego stopnia obok pocucia podmiotowego zupełnie prawidłowego jakotóż zachowania dobrego apetytu i snu. Uderzało mnie to u mego chorego, to też w pierwszym i drugim tygodniu przypuszczałem lekkie zatrucie jodoformowe, które to rozpoznanie później zacząłem cofać, gdy wystąpił trzeci okres cechujący się bardzo znaczną ciepłotą, dreszczami, zwidywaniami (niektórzy mówią nawet o psychozach) i znacznym upadkiem sił.

Przypadek mój dowodzi, że i tu ratunek jeszcze możliwy, jeżeli da się szybko usunąć przyczyna złego. Rzecz naturalna, że tam, gdzie nagle i od razu przychodzi do tak

gwałtownych przypadków (jak np. u dzieci), wszelkie usuwanie środka mogłoby być za późnem.

A więc ztąd nauka, ażeby raczej używać gazy jodoformowej, a i tę szybko usunąć tam, gdzieby się pojawiły przypadki zatrucia, a przedewszystkiem owo częste i drobne tętno.

W końcu muszę zwrócić uwagę szan. czytelników na ciecz na pół płynną, ciemną, mazistą, którą szóstego dnia z rany wypuściłem. Ciecz taką uważałem i w innych przypadkach, gdzie jodoform użytym był w głębi rany kieszeniowatej, a w której uzbierała się krew. Zdaje się, że krew z jodoformem daje ów płyn mazisty, który powoli wessany ułatwia zatrucie jodoformowe; ztąd wniosek, że należy przedewszystkiem starać się o dobre zatamowanie krwotoku i to przez dokładne podwiązywanie naczyń lub przynajmniej tamponowanie. Postrzegałem kilka przypadków amputacyi odnóg, w których z innych, z jodoformem wcale styczności nie mających, przyczyn, brzegi płatu skórniego uległy zgorzeli, a w jamie rany nagromadził się płyn posokowaty, grożący zakażeniem ogólnem. Natychmiast usunąłem część zgorzelinową i wszystkie szwy, oddzieliłem płat od powierzchni rany warstwą gazy jodoformowej i tym sposobem otrzymałem na obydwu powierzchniach piękną ziarninę, która w krótkim czasie sprowadziła dokładne przygojenie płatu do rany właściwej. Czy w obec tego faktu, i w obec okoliczności, że najczęściej krwotok nie udaje się wcale utamować w ranach jamistych, mających być zamkniętymi, nie byłoby lepiej od razu ograniczać się do tamponady gazą jodoformową, a szwy zupełnie odrzucić, a więc stanąć z jodoformem w spółce z *secunda intentio* naprzeciw oprawy Listera dążącej do gojenia *per primam*, będzie przedmiotem najbliższych moich doświadczeń.

BERLIOT: UNIV

23

BOOKKEEPER 2012



0010167710